Tome 70, nº 25 — Septembre 1963

Le genre *Pseudogonatopus* à Madagascar

(Hym.-Dryinidae)

par

P. L. G. BENOIT

Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren

Avec 6 figures dans le texte

Le Centre d'Identification des Insectes entomophages, patronné par la Commission Internationale de Lutte Biologique m'a fait parvenir pour étude, par l'entremise du Dr Claude Besuchet (Genève) une série de Dryinides obtenus par élevage, à Madagascar, du Delphacide *Perkinsiella saccharicida* Kirk., nuisible aux cultures de Canne à sucre dans l'île.

La collection se compose de deux espèces inédites du genre *Pseudogonatopus* Perkins, nettement différenciées de *P. pilosus* Benoit, la seule espèce du genre connue jusqu'à présent de Madagascar mais dont l'hôte n'est malheureusement pas connu.

Du point de vue parasitologique il est important de noter la présence de deux espèces du genre *Pseudogonatopus* vivant dans la même espèce de *Membracidae* dans une seule localité; il n'est d'autre part pas sans intérèt de souligner le fait que les élevages de *Perkinsiella saccharicida* Kirk à Madagascar ont fourni en matière de parasites uniquement des espèces du genre *Pseudogonatopus* Perkins.

A l'occasion de la description de ces deux espèces nouvelles il m'a semblé utile de situer *P. pilosus* Benoit par rapport aux deux nouveaux venus.

FEB 7 1964

Genre **Pseudogonatopus** Perkins

1905. Perkins, *Hawai Sugar Planters Assoc., Experim. Stat., Ent. I:34.*
1953. Benoit, *Mém. Inst. Sc. Madag.* E, 5:389.

Femelle aptère. Palpes labiaux biarticulés. Palpes maxillaires quadriarticulés. Mandibules quadridentées. L'article 1 du funicule presque deux fois aussi long que l'article 2 mais plus de deux fois aussi long que le pédicelle. Les articles funiculaires graduellement élargis vers l'apex. Sur les cinq derniers articles du funicule les tyloïdes sont groupés par bande compacte dans le sens longitudinal.

Tous les articles présentent des pores hyalins dispersés qui correspondent à l'insertion de soies tactiles différenciées et qui sont nettement plus larges que les autres soies. Les deux derniers articles du funicule présentent des organes internes qui, à ma connaissance n'ont pas encore été décrits; ils apparaissent en préparation microscopique à l'examen par contraste de phase. Ils sont situés sur la face ventrale un sur l'avant-dernier article en position prébasale; deux sur l'article terminal dont un en position prébasale, l'autre en position médiane. Ces organes se présentent sous l'aspect d'une bourse globuleuse à trois lobes, dont la surface semble hérissée de très petites spicules. Suivant les espèces cette bourse communique avec la surface par deux ou trois grands pores à l'allure de vacuoles. Extérieurement la localisation de ces organes est apparente par la présence d'un grand nombre de courtes soies serrées et qui se trouvent en réalité à la base de la bourse. Malgré que la structure fondamentale de ces organes soit constante, la forme générale de la bourse et surtout l'allure des trois lobes sont différentes suivant les espèces, de même que le nombre des « vacuoles ». Ces derniers peuvent varier suivant l'article:

P. spiracularis n.sp.: 3 vacuoles aux deux bourses de l'article terminal, 2 vacuoles à la bourse de l'article subterminal.

P. perkinsiellavorus n.sp.: 2 vacuoles aux trois bourses.

Face dorsale de la tête concave avec une carène médiane. Carène occipitale absente.

Article latéral de la pince des pattes muni d'une rangée de papilles sensorielles et d'une dent préapicale. L'article médian porte une rangée double de papilles mélangée avec des soies sensorielles, son extrémité élargie porte une touffe de papilles. L'article I des tarses I aussi long que l'article 4. Trochanters très élancés et longuement pétiolés. Pronotum à constriction postbasale avec un sillon arqué dorsalement. Mésonotum pétioliforme.

Clé des espèces malgaches

1. Mésopleures densément striés en travers. Propodeon strié transversalement depuis sa base jusqu'à la bosse, celle-ci complètement lisse et luisante: les diverses parties du corps hérissées de longues soies noires . . . . 1. *pilosus* Benoit

— Mésopleures chagrinés. Le corps dépourvu de soies noires . . . 2

2. Spiracules du propodeon saillants. Une zone basale, assez étroite, du propodeon fortement striée en travers. Le sommet de la bosse propodéale présente une incurvation étirée dans le sens longitudinal. Face verticale du propodeon munie de carènes transversales fortes mais espacées . . . 2. *spiracularis* n.sp.

— Spiracules du propodeon pas saillants. Une zone basale, étroite, du propodeon très finement striée en travers. Le sommet de la bosse propodéale régulier. Face verticale entièrement couverte de fines stries très serrées . . . . 3. *perkinsiellavorus* n.s.p

1. **Pseudogonatopus pilosus** Benoit

1953. Benoit, *Mém. Inst. Scient. Madag.* E., IV:390.

Madagascar: Isoanala III. 1938 (A. Seyrig), holotype ♀ au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

2. **Pseudogonatopus spiracularis** n.sp. (Fig. 1-3).

Entièrement d'un ferrugineux pâle sauf le dernier article du funicule antennaire blanc et l'abdomen brun foncé.

Bord inférieur du clypéus tronqué sur sa zone médiane. Tête lisse, luisante avec quelques traces de sculpture chagrinée

en haut du vertex. Carène frontale complète. Les dents mandibulaires progressivement plus fortes du haut en bas. Article 1 du funicule antennaire plus de deux fois aussi long que large au sommet; il est de peu plus court que les deux articles suivants combinés; l'article 2 est 2,6 fois aussi long que large; l'article 3 exactement deux fois aussi long que large; les articles suivants graduellement élargis. Palpes labiaux voir figure.

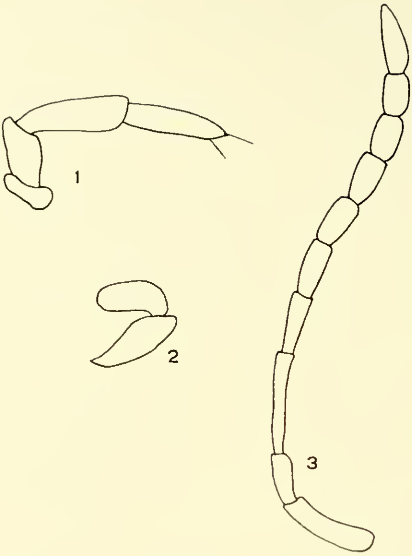

Fig. 1-3.
Pseudogonatopus spiracularis n.sp.
1. Palpe maxillaire. 2. Palpe labial. 3. Antenne.

Pronotum lisse et luisant; le bord antérieur pas incisé, ses angles postérieurs pas prolongés, ses côtés présentent quelques rides longitudinales. Mésonotum pétioliforme, sa face dorsale concave en profil et finement granuleuse. Mésopleures dilatés; vus du haut ils dépassent anguleusement le propodeon; leur surface luisante avec une très fine sculpture chagrinée. Les spiracules du propodeon possédent des bords saillants. La zone basale du propodeon, assez étroite est striée en travers. Le sommet de la bosse propodeale un peu divisée en deux par la présence d'une faible

incurvation médiane; il est lisse et luisant. Face verticale du propodeon avec de fortes stries et carénules transversales assez espacées.

Les pattes I typiques pour le genre; l'article tarsal 2 plus long que le 3 et son prolongement en forme de languette couronnée de quatre longues soies.
Longueur: 3 mm.

Hôte: *Perkinsiella saccharicida* Kirk (Homoptera-Delphacidae) Madagascar: Brickaville 6 ♀♀ obtenues par élevage en mars 1961, 23 mai 1961, 3 juin 1961, 3 juillet 1961 (ce spécimen était entré dans le stade nymphal le 3 juin) et 31 juillet 1961; tous obtenus par M. Sigwalt.

Holotype au Muséum d'Histoire Naturelle, Genève; paratypes au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

Note: Le spécimen obtenu le 23 mai présente un propodeon aberrant. Le dorsum est creusé sur tout son pourtour et contourné par une forte carène; il s'agit très probablement d'une déformation de nature tératologique.

3. **Pseudogonatopus perkinsiellavorus** n.sp. (Fig. 4-6)

Noir aux parties suivantes jaunes: antennes sauf le dernier segment blanc, moitié distale du pronotum, le mésonotum, l'extrémité du propodeon et la majeure partie des pattes.

Identique à l'espèce précédente sauf les caractères suivants: l'article 4 des palpes maxillaires obliquement découpé à l'apex qui porte deux macrochètes; l'article 2 des palpes labiaux plus globuleux. Le bord inférieur du clypéus largement arqué. L'article 1 du funicule antennaire très grêle, plus de 7 fois aussi long que large; il est par contre nettement plus court que les deux articles suivants combinés (proportion 43/50); l'article 2 est 3,2 fois aussi long que large, l'article 3 exactement trois fois aussi long que large. Les articles antennaires sont donc nettement plus étirés que chez P. *spiracularis*. Les côtés du pronotum lisses et concaves sur leur moitié postérieure. Le mésonotum avec quelques rides longitudinales très fines. Mésopleures pas dilatés et pas anguleux, leur surface densément striée en travers surtout sur leur moitié distale. Les spiracules

du propodeon pas saillants et la bosse de cet organe peu exprimée et simplement arrondie. Une étroite zone basale du propodeon est striée en travers, le restant est mat. La face verticale couverte de striation fine et serrée.

Longueur: 3,5 mm.

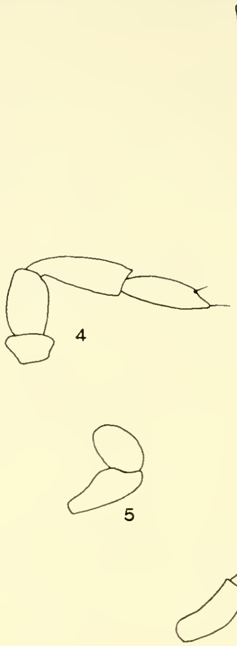

Fig. 4-6.
Pseudogonatopus perkinsiellavorus n.sp.
4. Palpe maxillaire. 5. Palpe labial. 6. Antenne.

Hôte: *Perkinsiella saccharicida* Kirk, forme macroptère (Homoptera-Delphacidae).

Madagascar: Brickaville, spécimen ♀ entré en nymphose le 24.9.1960, éclos le 17.10.1960. Elevage réalisé par M. Sigwalt. Holotype au Muséum d'Histoire Naturelle, Genève.